

ПРОГРАМНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПОШУКУ РИМ

Вікторія Войтко, к.т.н., доцент кафедри програмного забезпечення,
Вінницький національний технічний університет, Україна,

Микола Обідник, к.т.н., асистент кафедри програмного забезпечення,
Вінницький національний технічний університет, Україна,

Віталій Перегончук, студент групи 2ПІ-13б, Вінницький національний
технічний університет (ВНТУ), Україна

Богдан Примаковський, студент групи 2ПІ-13б, Вінницький
національний технічний університет (ВНТУ), Україна

Максим Кузнецов, студент групи 2ПІ-13б, Вінницький національний
технічний університет (ВНТУ), Україна

Віршування як окремий вид мистецтва, а саме ритмізований різновид літературної творчості, з'явилося ще в античну добу, відокремившись від музики, малювання, танцю. В епоху Римської імперії з'явилася рима як співзвучність закінчень слів з урахуванням наголосу. Милозвучність вірша залежить від наповнення його нестандартними та вдалимими римами. У свою чергу, від милозвучності залежить вплив вірша на слухача.

Віршування потрібне не лише поетам-митцям, а й музикантам, копірайтерам, політтехнологам, авторам реклами.

Набір рим (подібних за закінченням слів) до певного слова в межах однієї мови — множина обмежена, тому виклад певної думки за допомогою віршів є нетривіальною задачею. Засоби пошуку рим якісно впливають не лише на результат віршування (форму вірша), а й на його зміст [1]. Тому проблема автоматизації процесу пошуку рим є актуальною. Для її вирішення створюють словники рим та автоматизовані системи римування.

Авторами створено програмний засіб для пошуку рим, орієнтований на широке коло користувачів.

Програма реалізує власний алгоритм пошуку рим:

1. Перетворення вихідного слова на набір звуків.
2. Виділення зі слова клаузули (подібної частини майбутньої рими).
3. Утворення множини клаузул, подібних до вихідної, за допомогою графу подібності звуків (представленого у вигляді хеш-таблиці хеш-таблиць коефіцієнтів подібності).
4. Сортування множини подібних клаузул за спаданням коефіцієнту подібності до вихідної клаузули (показником релевантності).

5. Отримання з бази даних слова із клаузулою, що збігається із елементом множини подібних клаузул, в порядку спадання коефіцієнту подібності клаузули до клаузули вихідного слова та в порядку спадання довжини слова.

На рис.1 показано інтерфейс розробленого програмного продукту.

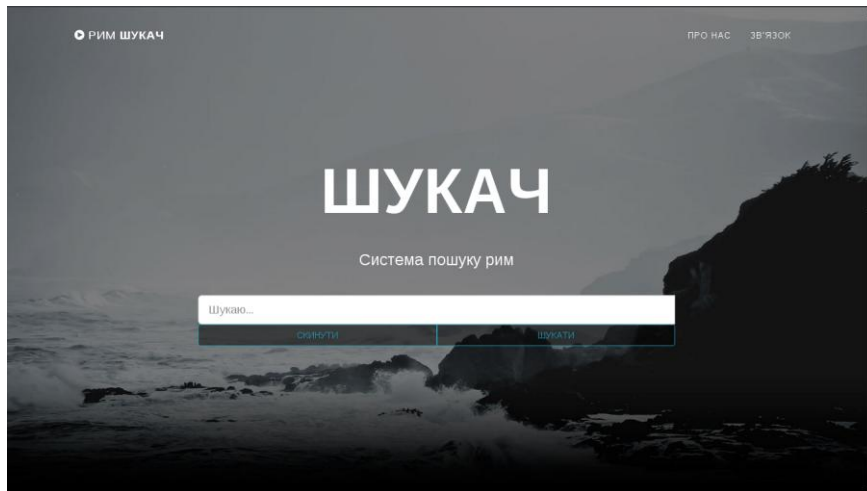


Рисунок 1 - Інтерфейс програмного засобу.

З метою розширення кола потенційних користувачів програмний застосунок реалізується у формі веб-додатку. Такий підхід має низку переваг:

- множина можливих користувачів програми поширюється на користувачів Інтернету;
- розроблена програма може працювати на мобільних пристроях (смартфонах, планшетах) без додаткового встановлення спеціальних додатків.

До недоліків слід віднести консервативність користувачів, які з недовірою ставляться до необхідності встановлення на власний комп'ютер додатків із незнайомих джерел.

Програмний продукт може бути використаний як самостійний засіб, чи як додаток до іншої програми. Присутня можливість вдосконалення та доповнення функціоналу програми.

Програма реалізована на мові програмування PHP з метою оптимізації програмного коду [2].

Література

1. В. Брюсов "Опыты..." / В. Брюсов - М.: "Гели-конь", 1918. - С. 7-9.
2. Andi Gutmans PHP5 Power Programming. Prentice Hall / Andi Gutmans, Stig Bakken, Derick Rethans, 2005. — 704 с.